

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 62-212816

(43)Date of publication of application : 18.09.1987

(51)Int.Cl.

G06F 3/023
G06F 12/02

(21)Application number : 61-056604

(71)Applicant : USAC ELECTRONICS IND CO LTD
FUJITSU LTD

(22)Date of filing : 14.03.1986

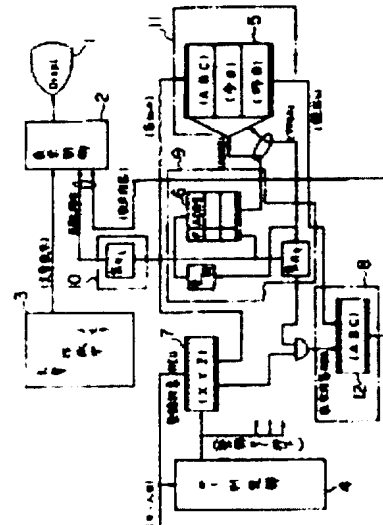
(72)Inventor : MATSUYAMA HIROYUKI
SOGABE KEIKO

(54) AUTOMATIC CONTROL SYSTEM FOR REGISTERED CONTENTS STORING AREA

(57)Abstract:

PURPOSE: To automatically determine an area for storing registered contents to attain registration by forming a blank area searching processing part and automatically switching the registered contents storing area.

CONSTITUTION: When new contents (XYZ) to be registered are set up on a register 7 and a registration key is depressed, the contents (ABC) of a display contents register 12 is displayed through a display control part 2. On the other hand, a program detects the existence of the registered contents, checks the contents of a management table 6, and when respective registered contents storing areas in a memory 5 are filled with data, all flags F in the contents read out from the table 6 indicate 'exist'. In this case, filled display indicating part 10 is actuated and the contents of a displayed contents register 12 are inverted about white and black and the inverted contents are displayed. If a blank area exists, the newly registered contents in the register 7 are set up in a displayed contents register 8 and registered in a register memory 5 on the basis of an address ADRS indicated by the management table 6.



⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公告

⑫ 特許公報(B2)

平4-31403

⑬ Int. Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公告 平成4年(1992)5月26日

G 06 F 3/023
H 03 M 11/04

7052-5B

G 06 F

3/023

3 1 0 H

発明の数 1 (全4頁)

⑮ 発明の名称 登録内容格納域自動制御方式

⑯ 特 願 昭61-56604

⑰ 公 開 昭62-212816

⑱ 出 願 昭61(1986)3月14日

⑲ 昭62(1987)9月18日

⑳ 発 明 者 松 山 浩 之 石川県河北郡宇ノ気町宇野気ヌ98番地の2 ユーザック
電子工業株式会社内
㉑ 発 明 者 曾 我 郎 景 子 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社
内
㉒ 出 願 人 株式会社ビーエフユー 石川県河北郡宇ノ気町宇野気ヌ98番地の2
㉓ 出 願 人 富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地
㉔ 代 理 人 弁理士 森 田 寛 外1名
審 査 官 森 田 信 一

1

2

㉕ 特許請求の範囲

1 複数の登録内容格納域を有する登録メモリ5をそなえ、表示処理を含む対話型データの編集処理中に上記登録内容格納域の内容をディスプレイ1上に表示して上記対話型データの編集処理を継続するデータ処理装置において、

新たに登録を希望する新登録内容を入力して登録処理を開始する際に、上記登録内容格納域の1つに既登録内容が存在していれば当該内容を上記ディスプレイ1上に表示する既登録存在チェック処理部8、

当該チェック処理部8による処理の結果既登録内容が存在していれば、上記登録内容格納域上に空きが存在するか否かを調べる空き領域サーチ処理部9、

上記登録内容格納域上に空きが存在していない場合に、上記ディスプレイ1上に表示された表示内容に対応して満杯を指示する満杯表示を行わせる満杯表示指示部10、

上記登録内容格納域上に空きが存在している場合および既登録内容を抹消して新登録内容を登録する場合に、上記新登録内容を上記登録メモリ5上に格納する新登録内容格納部11をそなえ、

登録時における登録内容格納域の切り換えを自

動的に行うようにした

ことを特徴とする登録内容格納域自動制御方式。

発明の詳細な説明

〔概要〕

5 複数の登録内容格納域を有する登録メモリをそなえ、例えばワン・タッチのキー指示によって当該格納域の内容をディスプレイに表示する機能を有するデータ処理装置において、新登録内容を登録しようとする際に、上記登録内容格納域が満杯か否かを調べる空き領域サーチ処理部をもうけ、登録時における登録内容格納域の切り換えを自動的に行うようにした登録内容格納域自動制御方式が開示されている。

〔産業上の利用分野〕

15 本発明は、登録内容格納域自動制御方式、特に例えば日本語入力などに当たって、新しい登録を行おうとする際に、登録内容格納域を自動的に探すなどの処理を行うようにした登録内容格納域自動制御方式に関するものである。

20 〔従来の技術〕

従来この種の装置においては、複数の登録内容格納域を有する登録メモリを用意しておいて、単語または文章を登録しておき、例えばワン・タッチのキー指示によって、当該既登録内容の1つ

をディスプレイ上に表示できるようにされている。この場合、一般には最新にアクセスされた内容がディスプレイ上に表示されるようにされるが、新しく登録しようとする場合には、上記ワン・タッチのキー指示によって表示の行われる既登録内容が格納されている1つの登録内容格納域を、処理対象格納域とし、当該処理対象格納域に、上記新登録内容が格納されようとする。当該処理対象格納域上に上記既登録内容が存在していれば、別に空き状態にある登録内容格納域があるか否かをオペレータがいちいち調べ、空きがあればその位置を処理対象格納域として、その格納域に上記新登録内容を格納するようにする。

〔発明が解決しようとする問題点〕

従来上述の如き処理が行われるようにされていた。このためにオペレータによる操作が煩雑であり、場合によっては誤操作を行ってしまうことが生じる。

〔問題点を解決するための手段〕

本発明は、上記の点を解決しており、自動的に空き状態にある登録内容格納域をチェックするようにしている。

第1図は本発明の原理説明図を示す。図中の符号①は既登録存在チェック処理部に対応する処理、②は空き領域サーチ処理部に対応する処理、③は満杯表示指示部に対応する処理、④は新登録内容格納部に対応する処理、⑤は新登録内容表示処理を表している。

処理①においては、処理対象格納域上に既登録内容があれば、その内容をディスプレイ上に表示する。なければ空白が表示される。

処理②においては、複数個存在する所の登録内容格納域に空き状態にあるものが存在するか否かをサーチする。

処理③においては、空き状態が存在しない場合に、上記処理対象格納域であつた位置の既登録内容を例えば白・黒・反転して表示する。

処理④においては、新登録内容をディスプレイ上に表示してオペレータに確認をとり、当該新登録内容を登録メモリ上の空き位置に格納する。

処理⑤においては、当該格納した内容を改めて表示してみようとする。

〔作用〕

処理①においてディスプレイ上に既登録内容が

表示されれば、オペレータは、既登録内容が存在していることを知る。プログラム（図示せず）は、既登録内容が存在すれば自動的に処理②を行う。また既登録内容が存在しなければ、処理④を行う。

プログラムは、処理②を実行して見て、空きのものが存在しなければ、既登録内容と1つをディスプレイ上で白・黒反転して表示し、オペレータにこの旨を知らせる。

空き状態の登録内容格納域が存在しているか、あるいは空き状態がない（即ち満杯）場合において既登録の1つを抹消してもよい場合に、プログラムは、新登録内容を、登録メモリ上に格納する。そして、その格納結果をディスプレイ上に表示する。

〔実施例〕

第2図は本発明の一実施例構成を示す。図中の符号1はディスプレイ、2は表示制御部、3は文章作成中メモリであつて作成中の文章が格納されるもの、4はキー判定部であつて入力されるキーの内容を判定するもの、5は登録メモリであつて図示の場合には3個の登録内容格納域が存在するものとして示されているもの、6は管理テーブルであつて登録メモリ5における登録態様を管理するもの、7は登録対象レジスタであつて新登録内容が保持されるもの、8は既登録存在チェック処理部であつて表示内容レジスタ12によつて代表せしめて表示しているもの、9は空き領域サーチ処理部であつて登録メモリ5上の登録内容格納域における格納状態をサーチする処理を行うもの、10は満杯表示指示部であつて登録内容格納域が満杯である場合に上述の白・黒反転表示を行わせるように指示を発するもの、11は新登録内容格納部であつて新登録内容を格納する処理を行うものを表している。

作成中の文章は、文章作成中メモリ3に格納され、表示制御部2を介してディスプレイ1上に表示されている。また既登録内容、例えば内容(ABC)や内容(今日)や内容(昨日)は、メモリ5上の登録内容格納域に格納されている。そして当該格納態様は、管理テーブル6上に記述されている。即ち、当該テーブル6には、上記角登録内容格納域に対応して、当該格納域を指示するアドレスADRSと当該格納域上に登録内容があるか

5

否かを指示するフラグFとが配述されている。また、最も新しい時期にアクセスが行われた既登録内容が表示内容レジスタ12上に保持されていて、本発明にいう処理対象格納域がこの内容によって判明する。今1つの既登録内容(ABC)が表示内容レジスタ12に保持されているものとする。

この状態の下で、新しく内容(XYZ)を登録しようとするものとする。即ち新登録内容は(XYZ)である。当該新登録内容(XYZ)がレジスタ7上にセットされて、登録キー押下が行われているとする。

このとき、表示内容レジスタ12の内容(ABC)が表示制御部2を介して表示される。一方、プログラムは、既登録内容が存在することを
15 知り、管理テーブル6の内容を調べる処理を行う。

当該テーブルが示す上記メモリ5上の各登録内容格納域が満杯であれば、テーブル6から読み出される内容中のフラグFがすべて「存在する」を
20 指示している。この場合には、満杯表示指示部1

6

9が働き、表示内容レジスタ12の内容について、白・黒反転して表示する。空があれば、レジスタ7上の新登録内容が、表示内容レジスタ8にセットされると共に、管理テーブル6が指示するアドレスADRSにもとづいて登録メモリ5上に登録される。そして、当該登録結果が、表示内容レジスタ12上に読み出されて、ディスプレイ1上に確認のために表示される。

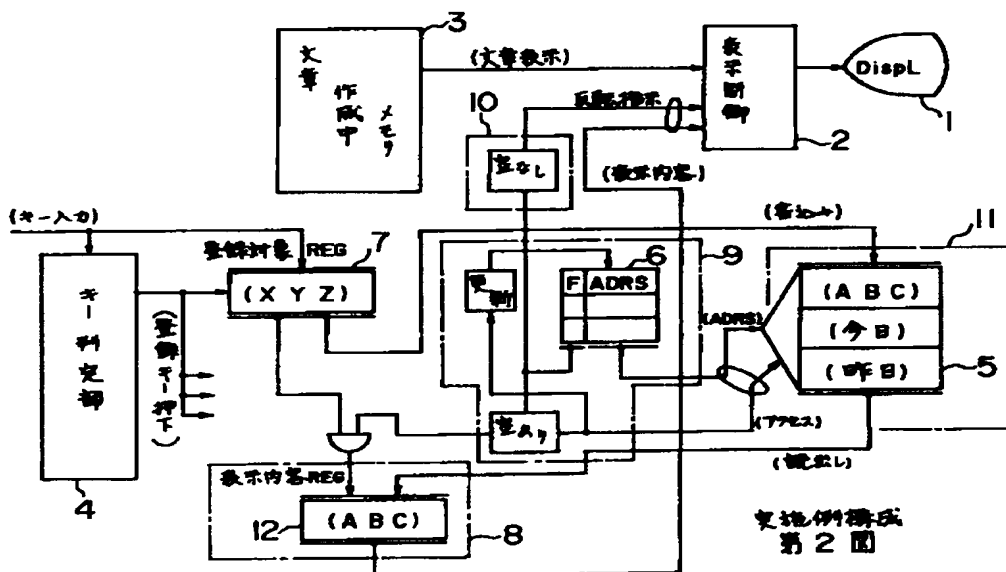
〔発明の効果〕

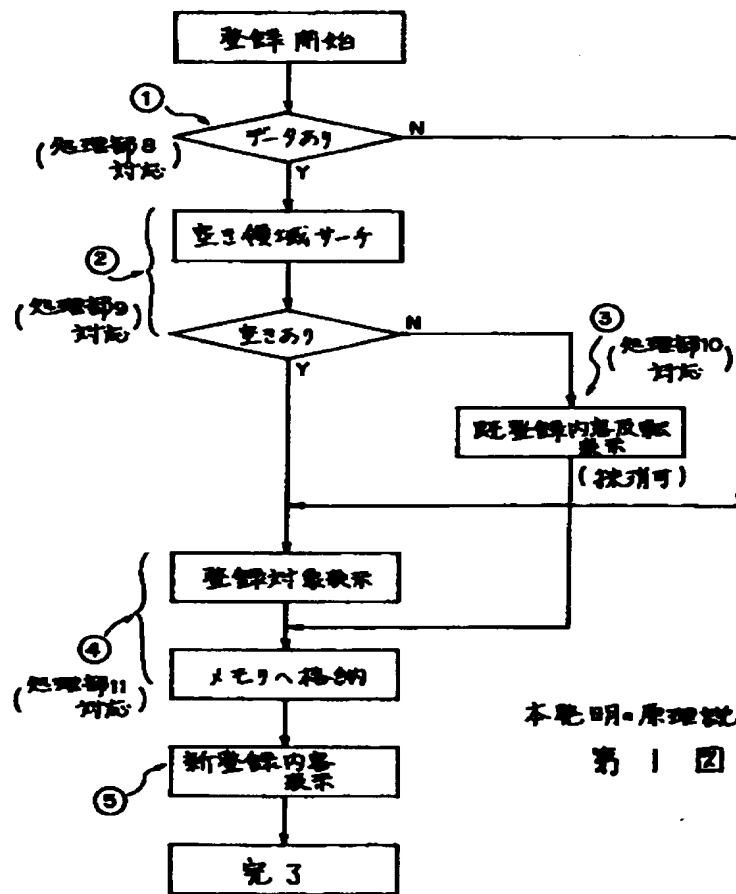
以上説明した如く、本発明によれば、自動的に登録内容格納域が決定され、登録が行われる。

図面の簡単な説明

第1図は本発明の原理説明図、第2図は本発明の一実施例構成を示す。

図中、1はディスプレイ、2は表示制御部、4はキー判定部、5は登録メモリ、6は管理テーブル、7は登録対象レジスタ、8は既登録存在チェック処理部、9は空き領域サーチ処理部、10は満杯表示指示部、11は新登録内容格納部を表
20 す。





本発明=原理説明図
第1図

特公平04-031403 のパテントファミリ

リーナ

No.	文献番号	発行日	出願番号	出願日	優先権主張国番号
1	JP1745228C	1993/03/25	JP5660486A	1986/03/14	JP5660486A
2	JP4031403B	1992/05/26	JP5660486A	1986/03/14	JP5660486A
3	JP62212816A	1987/09/18	JP5660486A	1986/03/14	JP5660486A
4	JP2005034530A	2005/02/10	JP2003276703A	2003/07/18	JP2003276703A
5	JP4031403B2	2008/01/09	JP2003276703A	2003/07/18	JP2003276703A

特開2001-125719 のパテントファミリ

リーダ

No.	文献番号	発行日	出願番号	出願日	優先権主張国番号
1	JP2001125719A	2001/05/11	JP31011799A	1999/10/29	JP31011799A